

بسمه تعالی



مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: محمد علی بهروزی لک

فرزند: هدایت

محل تولد: ارومیه

آخرین مدرک تحصیلی: رشته مهندسی کشاورزی - شاخه علوم دامی - گرایش تغذیه طیور
فارغ التحصیل دکترای تخصصی رشته تغذیه طیور دانشگاه ارومیه (بهمن ماه ۱۳۹۷)

پست الکترونیک: Behrouz.lak@gmail.com / m.behrouzlak@urmia.ac.ir

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6427-0654>

شماره تلفن همراه: ۰۹۱۴۴۴۸۶۰۷۲

آدرس محل کار: استان البرز شهرستان کرج، بلوار شهید بهشتی روبروی دهقان ویلاي اول،

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، بخش تحقیقات تغذیه طیور

اطلاعات تحصیلی

(۱) دوره متوسطه:

دبیرستان: دبیرستان امام خمینی (شهرستان ارومیه)

رشته: علوم تجربی

(۲) دوره کارشناسی:

دانشگاه: دانشگاه ارومیه (۱۳۸۶-۱۳۸۲)

رشته: مهندسی کشاورزی - گرایش علوم دامی

(۳) دوره کارشناسی ارشد:

دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۹۱-۱۳۸۹)

رشته: مهندسی کشاورزی - گرایش علوم دامی - تغذیه طیور

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

بررسی اثرات پودر گیاه دارچین، آنتی بیوتیک و پروبیوتیک بر عملکرد، بافت‌شناسی ژژنوم، فراسنجه‌های خونی و پاسخ ایمنی جوجه‌های گوشتی
با راهنمایی اساتید محترم آقای پروفسور احمد حسن آبادی و آقای پروفسور حسن نصیری مقدم
و مشاوره آقای پروفسور حسن کرمانشاهی

۴) دوره دکترا:

رشته تحصیلی: علوم دامی - تغذیه طیور (۱۳۹۷-۱۳۹۲)

قبولی با رتبه ۱۲ کنکور سراسری دکترا در سال ۹۲ از دانشگاه ارومیه

نمره پایان نامه دکترا: ۱۹/۷۵

معدل کل دوره دکترا: ۱۸/۵۰

عنوان رساله دکترا:

بررسی اثرات دوره مصرف و منابع مختلف آهن (معدنی، آلی و نانو) جیره بر صفات عملکرد، میزان ذخیره سازی آهن گوشت، فراسنجه‌های خونی، وضعیت آنتی اکسیدانی بدن و پارامترهای کیفی و کمی گوشت جوجه‌های گوشتی
با راهنمایی آقای پروفسور محسن دانشیار و آقای پروفسور پرویز فرهومند
و مشاوره آقای دکتر عباس نیکو

❖ مقالات چاپ شده (و یا پذیرفته شده) در مجلات علمی-پژوهشی و ISI

1. Behroozlak M.A., Daneshyar M., Farhoomand P. and Nikoo S. 2021. Potential application of Fe-Methionine as a feed supplement on improving the quality of broilers breast meat. *Animal Science Journal*, 92: 1.

2. **Behroozlak M.A ., Daneshyar M., Farhoomand P. and Nikoo S. 2020.** Broiler responses to ferrous sulfate at different time periods: A comprehensive research on qualitative parameters of breast meat. **Journal of Food Science and Technology**, **58**: 1319–1330. <https://doi.org/10.1007/s13197-020-04642-9>.
3. **Behroozlak M.A ., Daneshyar M., Farhoomand P. and Nikoo S. 2019.** Effect of replacing dietary FeSO₄ with FeHPO₄ nanoparticles on growth performance, carcass characteristics and tissue iron content in broilers. **Iranian Journal of Applied Animal Science**, **9(4)**: 709-716.
4. Mirghelenj S.A., Golian A., **Behroozlak M.A. (Corresponding author)** and Moradi S. 2016. Effects of different fat sources in finisher diets of broiler chickens on growth performance, fat deposition and blood metabolites. **Iranian Journal of Applied Animal Science**, **6(1)**, 143-148.

۵- **بهروزلک م.ع.** (نویسنده مسئول)، دانشیار م.، فرهومند پ.، نیکوع. ۱۳۹۹. تأثیر دوره مصرف و سطوح مختلف مکمل سولفات آهن بر عملکرد رشد، صفات لاشه و فراسنجه های هماتولوژی جوجه های گوشتی (نشریه پژوهش های علوم دامی، دانشگاه تبریز - جلد ۳۰، شماره ۳، زمستان ۱۳۹۹، صص: ۵۵-۷۰).

۶- **بهروزلک م.ع.**، دانشیار م.، فرهومند پ.، نیکوع. ۱۳۹۸. ارزیابی فراسنجه های عملکرد، وزن اندام های داخلی و برخی پاسخ های ایمنی جوجه های گوشتی از طریق مکمل سازی سولفات آهن در دوره های مختلف تغذیه ای (نشریه علوم دامی ایران، دانشگاه تهران - دوره ۵۰، شماره ۱، بهار ۱۳۹۸، صص: ۵۷-۶۸).

۷- امیری ا.، دانشیار م.، **بهروزلک م.ع.** ۱۳۹۹. بررسی سطوح مختلف مخلوط پودر گیاهان نعنای فلفلی و رزماری بر عملکرد، خصوصیات لاشه و برخی فراسنجه های بیوشیمیایی خون بلدرچین های ژاپنی تحت تنش با دگزامتازون (فصلنامه علمی-پژوهشی محیط زیست جانوری - دوره ۱۳، شماره ۲، تابستان ۱۴۰۰، صص: ۱۶۹-۱۷۸).

۸- **بهروزلک م.ع.**، حسن آبادی ا.، بهروزلک م.، بهشتی مقدم. ۱۳۹۴. بررسی اثرات سطوح مختلف پودر گیاه دارچین با آنتی بیوتیک و پروبیوتیک بر عملکرد و بافت شناسی ژرژنوم جوجه های گوشتی (نشریه پژوهش های علوم

دامی دانشگاه تبریز - جلد ۲۶، شماره ۲، بهار ۱۳۹۵، صص: ۱۸۳-۱۷۳).

۹- بهروزلک م.ع.، حسن آبادی ا.، نصیری مقدم ح.، و کرمانشاهی ح. ۱۳۹۴. بررسی اثرات سطوح مختلف پودر گیاه دارچین با آنتی بیوتیک و پروبیوتیک بر عملکرد، فراسنجه های خونی و پاسخ ایمنی جوجه های گوشتی (نشریه پژوهش های علوم دامی دانشگاه فردوسی مشهد - جلد ۷، شماره ۱، بهار ۱۳۹۴، صص: ۵۷-۴۷).

۱۰- بهروزلک م.ع.، حسن آبادی ا.، نصیری مقدم ح.، و کرمانشاهی ح. ۱۳۹۱. بررسی اثرات سطوح مختلف پودر گیاه دارچین با آنتی بیوتیک و پروبیوتیک بر عملکرد، وزن اندام های داخلی و خصوصیات لاشه جوجه های گوشتی (نشریه پژوهش های تولیدات دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه ساری - دوره ۵، شماره ۹، ۱۳۹۱، صص: ۳۵-۲۵).

۱۱- بهروزلک م.، مقدم غ.، بهروزلک م.ع. ۱۳۹۴. ارزیابی تغییرات برخی از فراسنجه های خونی موثر بر دوره آنستروس بعد از زایمان در گاوهای شیری هلشتاین (نشریه پژوهش های علوم دامی دانشگاه تبریز - جلد ۲۵، شماره ۳، پاییز ۹۴، صص: ۲۰-۱۳).

❖ مقالات ارایه و چاپ شده در کنفرانس های داخلی

۱- بهروزلک م.ع.، حسن آبادی ا.، نصیری مقدم ح.، کرمانشاهی ح.، و بهروزلک م. ۱۳۹۱. مقایسه اثرات سطوح مختلف پودر گیاه دارچین با آنتی بیوتیک و پروبیوتیک بر عملکرد جوجه های گوشتی (پنجمین کنگره علوم دامی ایران در دانشگاه صنعتی اصفهان در شهریور ماه سال ۱۳۹۱).

۲- بهروزلک م.ع.، حسن آبادی ا.، نصیری مقدم ح.، کرمانشاهی ح.، و بهروزلک م. ۱۳۹۱. مقایسه اثرات سطوح مختلف پودر گیاه دارچین با آنتی بیوتیک ویرجینیامایسین و پروبیوتیک پریمالاک بر پاسخ ایمنی جوجه های گوشتی (پنجمین کنگره علوم دامی ایران در دانشگاه صنعتی اصفهان در شهریور ماه سال ۱۳۹۱).

۳- بهروزلک م.ع.، حسن آبادی ا.، نصیری مقدم ح.، کرمانشاهی ح.، و واحد ر. ۱۳۹۱. مقایسه اثرات سطوح مختلف پودر گیاه دارچین با آنتی بیوتیک و پروبیوتیک بر عملکرد و وزن اندام های داخلی بدن جوجه های گوشتی (همایش سراسری گیاهان دارویی در دانشگاه علوم پزشکی یاسوج در شهریور ماه سال ۱۳۹۱).

۴- بهروزلک م.، مقدم غ.، بهروزلک م.ع.، و مخبر م. ۱۳۹۱. بررسی تغییرات برخی از عوامل بیوشیمیایی خون در دوره آنستروس بعد از زایمان گاوهای شیری هلشتاین (پنجمین کنگره علوم دامی ایران در دانشگاه صنعتی اصفهان در شهریور ماه سال ۱۳۹۱).

❖ مقالات ارایه و چاپ شده در کنفرانس های بین المللی

1. **Behroozlak, M. A.,** Behroozlak, M. The effects of supplemental iron and time periods on growth performance, carcass characteristics and iron contents of breast muscle in broilers. August, 2019. **2nd International & 6th National Conference of Organic .vs Conventional Agriculture. Ardabil, Iran.**
2. **Behroozlak, M. A.,** Hassanabadi, A., Behroozlak, M., Beheshti Moghadam, S. Effects of different levels of cinnamon powder (*Cinnamomum zeylanicum*), virginiamycin and primalac on performance and blood metabolites in broiler chickens. May, 2015. **First international congress of Healthy Agriculture, Healthy Nutrition and Sane society. Tehran, Iran.**
3. **Behroozlak, M. A.,** Hassanabadi, A., Beheshti Moghadam, S., Behroozlak, M. Effects of different levels of cinnamon powder (*Cinnamomum zeylanicum*), virginiamycin and primalac on performance and some gut morphometric characteristics in broiler chickens. May, 2015. **First international congress of Healthy Agriculture, Healthy Nutrition and Sane society. Tehran, Iran.**
4. Beheshti Moghadam, S., Vahed, R., **Behroozlak, M.A.** Effects of St.John's wort (*Hpericumperforatum*) Extract on Immune Response and Blood Antioxidant capacity in Broiler Chickens. May, 2015. **First international congress of Healthy Agriculture, Healthy Nutrition and Sane society. Tehran, Iran.**

❖ دارای گواهی ثبت اختراع از ستاد ویژه نانوفناوری (اداره ثبت اختراعات - مرکز مالکیت معنوی)

موضوع ثبت اختراع:

فرآیند تولید مکمل ذرات نانو ذرات هیدروژن فسفات آهن (FeHPO_4 Nanoparticles) برای مصرف در خوراک طیور گوشتی

شماره اظهار نامه: ۱۳۹۸۵۰۱۴۰۰۰۳۰۰۲۳۵۶

تاریخ تایید نهایی اظهارنامه ثبت اختراع: ۱۳۹۹/۰۱/۱۸

شماره و تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۹/۱۱/۱۴ - ۱۰۳۶۲۹

تاریخ صدور گواهی ثبت اختراع: ۱۳۹۹/۱۲/۰۵

❖ داور رسمی مجلات علمی- پژوهشی معتبر داخلی رشته علوم دامی از جمله:

- ✓ نشریه پژوهش های تولیدات دامی دانشگاه ساری
- ✓ نشریه پژوهش های علوم دامی دانشگاه تبریز (دانش کشاورزی)

❖ دوره های آموزشی و کارگاه های آموزشی گذرانده شده توسط اینجانب:

- ۱- کسب گواهینامه بین المللی در "جیره نویسی خوراک برای طیور" از طرف شرکت ایونیک دگوسا آلمان (در محل دانشگاه ارومیه).
- ۲- کسب گواهینامه دوره آموزشی غیرحضوری "کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC) و الکتروفورز موئین (CE)" از طرف ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- ۳- کسب گواهینامه دوره آموزشی غیرحضوری "میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) و تحلیل داده های آن" از طرف ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- ۴- کارگاه آموزشی کاربرد مدل های مختلط آماری در علوم دامی (در محل دانشگاه صنعتی اصفهان).
- ۵- کسب گواهینامه مهارت پرورش و نگهداری قارچ های خوراکی از سازمان جهاد کشاورزی استان آ. غربی.
- ۶- کارگاه آموزشی اصول PCR و طراحی پرایمر (در محل دانشکده داروسازی دانشگاه شهید بهشتی).
- ۷- کسب گواهینامه مهارت آموزش پرورش دهنده درجه ۱ زنبور عسل از سازمان فنی و حرفه ای.
- ۸- کارگاه آموزشی محاسبات در علوم زیستی با رویکرد تهیه محلول ها و بافرهای زیستی (در محل دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه).
- ۹- کارگاه آموزشی با موضوع "مهدویت و آینده جهان" (در محل دانشگاه پیام نور ارومیه).
- ۱۰- کسب گواهینامه آموزش مهارتی روش های نگهداری و ذخیره سازی علوفه (سیلاژسازی) از سازمان جهاد کشاورزی استان آ. غربی.
- ۱۱- کسب گواهینامه مهارت رایانه کار درجه ICDL/۲ از سازمان فنی و حرفه ای.

- ۱۲- کسب گواهینامه کارگاه آموزشی اصول تهیه طرح‌های توجیهی - اقتصادی در کشاورزی (کامفار/COMFAR) از سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان آ.غربی.
- ۱۳- گواهینامه حضور در وبینار آموزشی با موضوع "نقش برتر اسید آمینه های ال-متیونین، ال-لیزین، ال-والین و ال-آرژنین در تغذیه طیور ایران" از طرف پایگاه اطلاع رسانی صنعت مرغداری و دامپروری ایران/ ITPnews
- ۱۴- گواهینامه حضور در وبینار آموزشی با موضوع "مدیریت تغییرپذیری مواد اولیه" از طرف پایگاه اطلاع رسانی صنعت مرغداری و دامپروری ایران/ ITPnews
- ۱۵- گواهینامه حضور در وبینار آموزشی با موضوع "جوجه کشی با تکیه بر تکنولوژی Dry Hatch" از طرف پایگاه اطلاع رسانی صنعت مرغداری و دامپروری ایران/ ITPnews
- ۱۶- گواهینامه حضور در وبینار آموزشی با موضوع "سلامتی دستگاه گوارش، یافته‌ها و معیارهای جدید در تغذیه طیور" از طرف پایگاه اطلاع رسانی صنعت مرغداری و دامپروری ایران/ ITPnews
- ۱۷- گواهینامه حضور در همایش کشوری "تغذیه و تکنولوژی خوراک در جوجه های گوشتی" از طرف انجمن علوم دامی دانشگاه ارومیه (خرداد ماه ۱۴۰۱).

❖ سوابق علمی و اجرایی و فعالیت ها

✓ ۵ سال سابقه تدریس در دانشگاه پیام نور در دروس:

- پرورش طیور، تغذیه طیور، بیوشیمی، دامپروری عمومی، ژنتیک و اصلاح دام، طرح آزمایشات کشاورزی، پرورش زنبور عسل، پرورش گاو شیری، اصول تغذیه دام، فیزیولوژی تولیدمثل، جیره نویسی دام و طیور، اصول جایگاه و تأسیسات دام و فرآوری تولیدات دام و طیور.
- ✓ برگزاری ۳ دوره آموزشی تولید و پرورش قارچ دکمه ای بصورت علمی و عملی در دانشگاه پیام نور واحد ارومیه و دانشگاه غیرانتفاعی آفاق.
- ✓ ۷ سال سابقه فعالیت مستمر در سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی و دفتر نمایندگی سازمان نظام مهندسی کشاورزی شهرستان ارومیه بعنوان کارشناس مسئول پروانه های صنعتی دام و طیور (۱۴۰۲-۱۳۹۶).

- ✓ مسئول فنی بخش مدیریت تولید و پرورش ۷ واحد صنعتی طیور گوشتی در شهرستان ارومیه.
- ✓ کارشناس مسئول صدور مجوزهای دام و طیور شهرستان و مشاور رتبه ممتاز سازمان نظام مهندسی کشاورزی استان در زمینه اجرا، ساخت واحدهای پرورشی دام و طیور و تهیه طرحهای توجیهی پروانه های صنعتی دام و طیور (۱۴۰۳-۱۳۹۶).
- ✓ عضویت در سازمان بسیج اساتید کشور.
- ✓ عضویت فعال در بسیج مهندسين استان آ.غربی به عنوان بسیجی کادر.
- ✓ عضو فعال سازمان بسیج نخبگان استان آذربایجان غربی.
- ✓ شرکت و ارائه مقاله در دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم در سال ۱۳۹۸ در دانشگاه اردبیل.
- ✓ شرکت و ارائه مقاله در اولین کنگره بین المللی کشاورزی سالم، تغذیه سالم و جامعه سالم در سال ۱۳۹۴ در دانشگاه تهران.
- ✓ شرکت و ارائه مقاله در پنجمین کنگره علوم دامی ایران در سال ۱۳۹۱ در دانشگاه اصفهان.
- ✓ شرکت و ارائه مقاله در همایش گیاهان دارویی در سال ۱۳۹۱ در دانشگاه علوم پزشکی یاسوج.
- ✓ شرکت در اولین همایش ملی دانشجویی صنعت طیور ایران در مرداد ماه ۱۳۸۶ در دانشگاه ارومیه.

❖ تسلط به نرم افزارها و دستگاهها

- تسلط به نرم افزارهای جیره نویسی
- تسلط به نرم افزار آماری SAS
- آشنایی با نرم افزار طراحی پرایمر
- تسلط به نرم افزارهای office (Word، Excel و PowerPoint)
- تسلط به نرم افزار طراحی و نقشه کشی AutoCad برای تهیه نقشه های واحدهای دام و طیور
- تسلط به نرم افزار کاربردی کامفار (COMFAR) در زمینه آماده سازی طرحهای توجیهی در بخش کشاورزی و علوم دامی
- تسلط در طراحی و انجام آزمایشات مزرعه ای و آزمایشگاهی

❖ زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

- استفاده از تکنیک های مولکولی در مطالعات تغذیه ای.
- استفاده از ترکیبات محرک رشد جایگزین آنتی بیوتیک های در جیره (از جمله پروبیوتیکها، پری بیوتیکها، اسیدهای آلی و آنزیمها) به منظور بهبود عملکرد و پاسخ های ایمنی طیور گوشتی، مادر و تخمگذار.
- استفاده از ترکیبات طبیعی گیاهان دارویی در تولید فرآورده های پروتئینی سالم با تکیه بر تکنیک های مولکولی.
- استفاده از منابع آلی و نانو عناصر کم مصرف به عنوان جایگزین های مواد معدنی در بهبود کمیت و کیفیت لاشه و تخم مرغ مصرفی طیور گوشتی و تخمگذار و همچنین بهبود قابلیت جوجه درآوری مرغان مادر گوشتی.
- استفاده از پسماندها و ضایعات محصولات کشاورزی و دامی بعنوان جایگزینهای جیره غذایی در تغذیه طیور.
- استفاده از تکنیک های نوین آماری در تغذیه طیور.
- بهینه سازی پاسخ رشد طیور با استفاده از اسید های آمینه.
- استفاده از فناوری های پیشرفته از جمله نانو تکنولوژی در بهبود عملکرد و افزایش سیستم ایمنی طیور و انتقال این فناوری از طریق گوشت طیور و تخم مرغ به انسان.